



「踏み出そう・・・技術者への第一歩!」



北名古屋市
少年少女

発明クラブ

令和4年度 クラブ員募集

少年少女発明クラブは、未来の技術者をめざして
様々な「ものづくり」に挑戦する場所です。

電子・木工工作やガラス細工などを中心とする「①ものづくりコース」、
パソコンを使ったプログラミングを中心とする「②ロボットコース」、
「ものづくり」で学んだ知識や経験を活かして、オリジナルのアイデアで自由に
創作する「③自由創作コース」の3つのコースから選べます。

※新型コロナウイルス感染症の状況により、活動の変更や延期もしくは中止となる場合があります。

理科や工作が好きな人も、
苦手な人も・・・
ぜひチャレンジして、
「ものづくり」の楽しさ、
達成感を感じてみよう!



申込方法

- ① 生涯学習課 (市役所東庁舎)
- ② 名古屋芸術大学アーツクエア

にある応募用紙に必要事項を記入し、
いずれかの場所へ提出してください。

応募用紙は、北名古屋市少年少女発明
クラブのホームページからもダウンロー
ドできます。



発明クラブHP
(スマホ・タブレット専用)

【応募締切】3月1日(火)

※当日到着分まで有効

活動場所

北名古屋市環境学習センター

(西春中学校内) 北名古屋市西之保八龍50番地



【問合せ先】 少年少女発明クラブ事務局(生涯学習課内)

電話 22-1111 内線 3221
メール shogai@city.kitanagoya.lg.jp

ホームページ <https://kitanagoya-hatsumei.jp/>

北名古屋市少年少女発明クラブ

検索

【主催】公益社団法人発明協会
北名古屋市教育委員会

【後援】北名古屋市商工会／名古屋芸術大学人間発達学部／株式会社福祉の里
ポッカサッポロフード&ビバレッジ株式会社／株式会社八幡ねじ／天野エンザイム株式会社
株式会社和田製作所／シーエルシー株式会社／サン樹脂株式会社

令和4年度 クラブ員募集

理科や工作が好きな人も、苦手な人も…「ものづくり」の楽しさや達成感を感じられ、学校では学べないさまざまな製作に挑戦できるのが、少年少女発明クラブです。

コースは3つから選べます。

- ①
ものづくり
コース
- ②
ロボット
コース
- ③
自由創作
コース



① ものづくりコース 電子工作を中心とした製作活動に挑戦!

電子・木工工作、ガラス細工を中心に、半田ごてやのこぎりなどの工具の使い方から、電子回路の仕組み、科学の不思議な現象などについて楽しく学びます。



トンボ玉

- 活動日** 次のうち、希望する日時
- ① 毎月第3土曜日 午前9時30分～午前11時30分
 - ② 毎月第3土曜日 午後1時～午後3時
 - ③ 毎月第3日曜日 午前9時30分～午前11時30分
 - ④ 毎月第3日曜日 午後1時～午後3時

対象 市内在住の小学校4年生から中学校3年生までの児童・生徒(新年度)

募集人員 64人(各クラス16人、応募者多数の場合は抽選)

参加費 年間10,000円(材料費、保険料など)

内容 特定のテーマに基づいた製作活動予定(右表)

活動月	内容
5月	潜望鏡
6月	倒れない本棚
7月	イライラ棒ゲーム
9月	タブレットでドローンプログラム
10月	エアエンジンカー①
11月	エアエンジンカー②
12月	人感センサーを使用したウェルカムボード
1月	トンボ玉のキーホルダー
2月	ストローの塔

※発明クラブ初年度の方は、ものづくりコースのみの応募です。
※上表内容から、変更される場合があります。予めご了承ください。

② ロボットコース パソコンを使用したロボット操作に挑戦!

国産マイコン制御ロボットを使用し、パソコン操作やマイコンプログラム、センサー技術などを学びます。自分で発想した動きをパソコンでプログラムし、そのデータを転送することでロボット(3輪)を動かします。



ロボット TJ3B

- 活動日** 毎月第2日曜日 午後1時～午後3時
- 対象** 発明クラブを1年以上経験した市内在住の小学校5年生から中学校3年生までの児童・生徒(新年度)

募集人員 16人(応募者多数の場合は抽選)

参加費 年間10,000円(材料費、保険料など)

教材費 10,000円(ロボット購入費)

内容 ロボカップ(ロボットの国際大会)でも使用されている自律型ロボット(ダイセン電子工業 Top Junior 3B)を活用したプログラム学習(右表)

活動月	内容
5月	ロボットの組み立てと動作確認
6月	PCの総合開発環境ソフト(C-Style)の操作説明
7月	C-Styleの操作(ジグザグ・スラローム走行)
9月	C-Styleの操作(タッチセンサー・障害物検知と回避)
10月	C-Styleの操作(ラインセンサー・トレース走行)
11月	C-Styleの操作(タイマーと変数、LEDの点灯)
12月	ロボットのセンサー製作(ラインセンサーの取付け)
1月	迷路コース走行のプログラミング
2月	迷路コース走行のタイムトライアル競技会

※ご自宅でのロボットのプログラム作成・転送には、Windows10・11のいずれかのOSが稼動するパソコンが必要となります。
※カリキュラムが、教材等供給事情により予告なく変更する場合があります。

③ 自由創作コース 創意工夫を凝らした自由なものづくりに挑戦!

「ものづくりコース」で学んだ知識や技術を活かして、自由な発想で電子・木工工作などの製作活動に挑戦します。木片、スチレンボード、モーターなど、使用する材料や電子部品はさまざま。頭の中にあるアイデアを、工夫を凝らし形(作品)にします。

- 活動日** 毎月第4日曜日 午前9時～正午
※自由創作コースのみ8月も実施

対象 発明クラブを1年以上経験した市内在住の小学校5年生から中学校3年生までの児童・生徒(新年度)

募集人員 16人(応募者多数の場合は抽選)

参加費 年間10,000円(材料費、保険料など)

内容 年間(10か月)で2～3作品を製作します。県発明協会が主催する作品展への出品を目指します。

あいち少年少女創意くらぶ展2019
発明協会会長奨励賞
「音が見える笛」

